



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204813831 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520576990. 3

(22) 申请日 2015. 08. 04

(73) 专利权人 深圳五洲无线技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区科技园科
苑路 16 号东方科技大厦 2301、2308

(72) 发明人 刘庆龙

(51) Int. Cl.

A61B 5/01(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

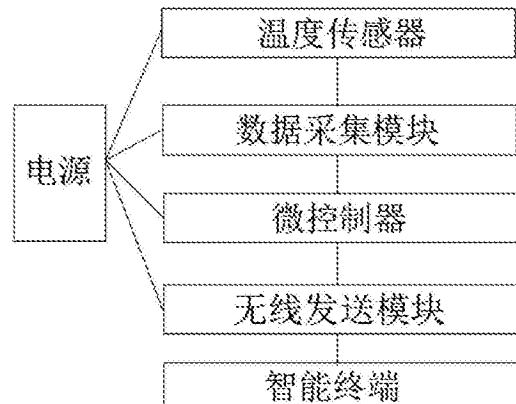
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种无线体温测试仪

(57) 摘要

本实用新型涉及一种无线体温测试仪，包括用于检测人体体温的体温检测装置；体温检测装置连接设置有用于绑紧人体臂部的腕带；体温检测装置包括温度传感器、数据采集模块、微控制器、无线发送模块和电源；体温检测装置无线连接有用于显示温度信息的智能终端；温度传感器用于采集人体温度信息并发送至数据采集模块；数据采集模块用于接收放大温度传感器发送的温度信息并转换成数字信号发送至微控制器；微控制器用于接收数据采集模块发送的数字信号并通过无线发送模块发送至智能终端；温度传感器、数据采集模块、微控制器和无线发送模块与电源电连接。



1. 一种无线体温测试仪,包括用于检测人体体温的体温检测装置;其特征在于,所述体温检测装置连接设置有用于绑紧人体臂部的腕带;所述体温检测装置包括温度传感器、数据采集模块、微控制器、无线发送模块和电源;所述体温检测装置无线连接有用于显示温度信息的智能终端;所述温度传感器用于采集人体温度信息并发送至数据采集模块;所述数据采集模块用于接收放大所述温度传感器发送的温度信息并转换成数字信号发送至微控制器;所述微控制器用于接收所述数据采集模块发送的数字信号并通过所述无线发送模块发送至所述智能终端;所述温度传感器、所述数据采集模块、所述微控制器和所述无线发送模块与所述电源电连接。

2. 根据权利要求1所述的无线体温测试仪,其特征在于,所述数据采集模块包括信号采集单元、信号放大单元和A/D转换器。

3. 根据权利要求1所述的无线体温测试仪,其特征在于,所述智能终端设置有显示屏和用于绘制温度曲线、高温报警、异地云传输和社交分享的智能系统。

4. 根据权利要求1所述的无线体温测试仪,其特征在于,所述腕带接口处设置有魔术贴。

一种无线体温测试仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体温计技术领域,更具体地说,涉及一种无线体温测试仪。

背景技术

[0002] 人体体温是一项重要的生理参数,体温计是测量该项参数的常用手段;人体能够用来测量体温的部位有五处,分别是腋下、额头、耳道、口腔和直肠;测量体温需要测量部位形成密闭的空间;传统的水银体温计和电子体温计通常用于腋下、口腔和直肠;通常人们生病时,才会对体温进行检测,现有的体温计无法对自身的适时体温进行掌控,对一些疾病无法及时的预防。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种可实时监控体温的无线体温测试仪。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 构造一种无线体温测试仪,包括用于检测人体体温的体温检测装置;其中,所述体温检测装置连接设置有用于绑紧人体臂部的腕带;所述体温检测装置包括温度传感器、数据采集模块、微控制器、无线发送模块和电源;所述体温检测装置无线连接有用于显示温度信息的智能终端;所述温度传感器用于采集人体温度信息并发送至数据采集模块;所述数据采集模块用于接收放大所述温度传感器发送的温度信息并转换成数字信号发送至微控制器;所述微控制器用于接收所述数据采集模块发送的数字信号并通过所述无线发送模块发送至所述智能终端;所述温度传感器、所述数据采集模块、所述微控制器和所述无线发送模块与所述电源电连接。

[0006] 本实用新型所述的无线体温测试仪,其中,所述数据采集模块包括信号采集单元、信号放大单元和 A/D 转换器。

[0007] 本实用新型所述的无线体温测试仪,其中,所述智能终端设置有显示屏和用于绘制温度曲线、高温报警、异地云传输和社交分享的智能系统。

[0008] 本实用新型所述的无线体温测试仪,其中,所述腕带接口处设置有魔术贴。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:设置有温度传感器、数据采集模块、微控制器、无线发送模块、智能终端和电源,温度传感器采集体温信息后将体温信息发送至数据采集模块,数据采集模块接收到体温信息后将体温信息放大处理,并通过内在 A/D 转换器将模拟信号转换成数字信号后发送至微控制器,微控制器接收到体温信息后通过无线发送模块将体温信息发送至智能终端,智能终端收到体温信息后进行处理并展示在显示屏上,达到检测体温的效果;另外设置有腕带,方便穿戴在胳膊上,进而达到实时监控体温的目的。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将结合附图及实

施例对本实用新型作进一步说明,下面描述中的附图仅仅是本发明的部分实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他附图:

[0011] 图 1 是本实用新型较佳实施例的无线体温测试仪原理框图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例是本实用新型的部分实施例,而不是全部实施例。基于本发明的实施例,本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0013] 本实用新型较佳实施例的无线体温测试仪如图 1 所示,包括用于检测人体体温的体温检测装置;体温检测装置连接设置有用于绑紧人体臂部的腕带;体温检测装置包括温度传感器、数据采集模块、微控制器、无线发送模块和电源;体温检测装置无线连接有用于显示温度信息的智能终端;温度传感器用于采集人体温度信息并发送至数据采集模块;数据采集模块用于接收放大所述温度传感器发送的温度信息并转换成数字信号发送至微控制器;微控制器用于接收数据采集模块发送的数字信号并通过无线发送模块发送至智能终端;温度传感器、数据采集模块、微控制器和无线发送模块与电源电连接;设置有温度传感器、数据采集模块、微控制器、无线发送模块、智能终端和电源,温度传感器采集体温信息后将体温信息发送至数据采集模块,数据采集模块接收到体温信息后将体温信息放大处理,并通过内在 A/D 转换器将模拟信号转换成数字信号后发送至微控制器,微控制器接收到体温信息后通过无线发送模块将体温信息发送至智能终端,智能终端收到体温信息后进行处理并展示在显示屏上,达到检测体温的效果;另外设置有腕带,方便穿戴在胳膊上,进而达到实时监控体温的目的。

[0014] 如图 1 所示,数据采集模块包括信号采集单元、信号放大单元和 A/D 转换器。

[0015] 如图 1 所示,智能终端设置有显示屏和用于绘制温度曲线、高温报警、异地云传输和社交分享的智能系统,更清楚直观的反应体温状况。

[0016] 如图 1 所示,腕带接口处设置有魔术贴,方便穿戴在胳膊上,达到实时监控体温的目的。

[0017] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

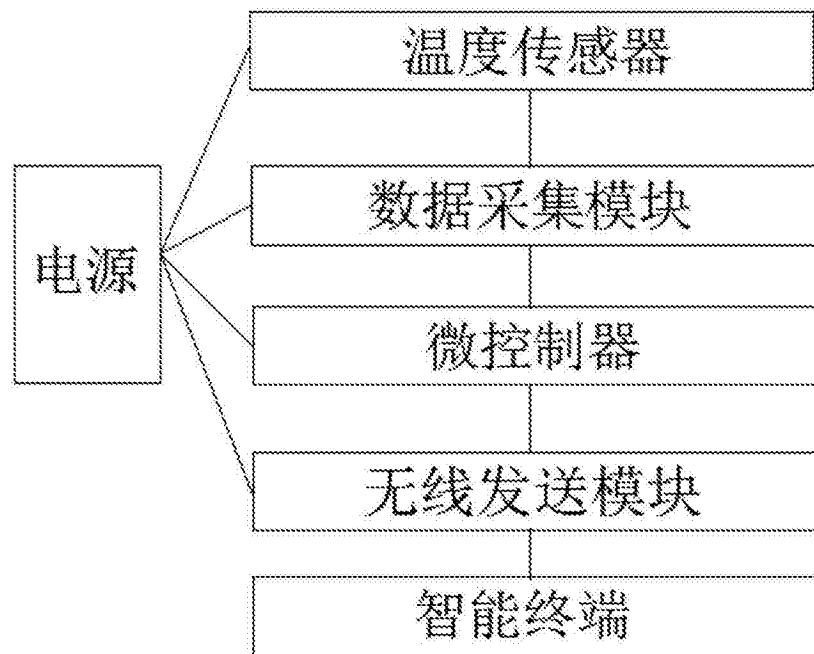


图 1

专利名称(译)	一种无线体温测试仪		
公开(公告)号	CN204813831U	公开(公告)日	2015-12-02
申请号	CN201520576990.3	申请日	2015-08-04
[标]申请(专利权)人(译)	深圳五洲无线技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳五洲无线技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳五洲无线技术有限公司		
[标]发明人	刘庆龙		
发明人	刘庆龙		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/00		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型涉及一种无线体温测试仪，包括用于检测人体体温的体温检测装置；体温检测装置连接设置有用于绑紧人体臀部的腕带；体温检测装置包括温度传感器、数据采集模块、微控制器、无线发送模块和电源；体温检测装置无线连接有用于显示温度信息的智能终端；温度传感器用于采集人体温度信息并发送至数据采集模块；数据采集模块用于接收放大温度传感器发送的温度信息并转换成数字信号发送至微控制器；微控制器用于接收数据采集模块发送的数字信号并通过无线发送模块发送至智能终端；温度传感器、数据采集模块、微控制器和无线发送模块与电源电连接。

